

# **The Development of Liberal Arts and Sciences**

□ □

A horizontal row of 30 empty rectangular boxes, likely for writing names, arranged in a single line.

—  [1] □

Technological Singularity

[2] 

113. *Leucosia* (Leucosia) *leucostoma* (Fabricius) (Fig. 113)

Leukotomy 〔前頭葉前部の皮質を切開する〕 [3] 〔前頭葉前部の皮質を切開する〕

A horizontal row of 20 empty square boxes, intended for students to write their answers in a grid format.

## ANSWER

الطباطبائي [5] والطهري [6]

Ibn al-Haytham [7]

الطباطبائي [8]

الطباطبائي [8]

الطباطبائي [8]

الطباطبائي [8]

الطباطبائي [8]

الطباطبائي [8]

الطباطبائي [8] well-controlled [9]

الطباطبائي [8]

الطباطبائي [8]

الطباطبائي [8]

الطباطبائي [8]

الطباطبائي [8]

A horizontal row of 20 empty rectangular boxes, each with a thin black border, intended for writing names or other information.

[10] 〔 〕  
[11] 〔 〕  
〔 〕

-peer review

well-controlled [13] [14]

〔16〕

epistemology critique

A row of 10 empty square boxes for drawing.

Фердинанд Карл Швайкарт 1819–1830

〔19〕

“”

A horizontal row of 12 empty square boxes, intended for children to draw or write in.

20

20

5 of 5

[23]

『leukotomy』 Forrest Gump『A City upon a Hill』 [24]

personality 智力 intelligence

“……” [25]

主機型電腦 mainframe □個人電腦 personal computer □ 智能手機 smartphone □ 智能手錶 smartwatch □ 智能電視 intelligent television □ 智能機器人 intelligent robot

leukotomy

# 图灵机 Turing Machine

## Universal approximation theorem 通用逼近定理

## Technological Singularity

图灵测试 AlphaGo Zero 用的是什么数据集？

人工智能 AI: A Modern Approach 人工智能和机器学习  
人工智能和机器学习 Wind Tunnel approach 人工智能和机器学习

737Max

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4

Deep Blue [27] Demis Hassabis [28] AlphaGo Zero [29] Nature [30] superhuman [31] Superhuman [32] generic [33] human [34] generic [35] superhuman [36]

图 10 AlphaGo Zero 在 19x19 棋盘上自我对弈 1000 万局，超越 AlphaGo Zero [28]

AlphaGo Zero は Deep Blue が AlphaGo Zero に勝ったこと

Deep Blue 1997年世界国际象棋冠军赛 [29]

Occam's Razor

Occam's Razor 逻辑简明原则 Occam's Razor 逻辑简明原则 Occam's Razor 逻辑简明原则

2

《自私的基因》(或《永生的基因》)[31]

# Gu Test: A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

“” [32] “” [33] “”

A horizontal row of 15 empty square boxes, intended for children to draw or write in.

## ANSWER

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks, likely made of wood or a similar material, arranged in a straight line.

〔34〕  
〔35〕

10 of 10

80-90% of people use PC [37] Internet or smartphone

iPhone smartphone mainframe PC smartphone smartphone

ARM CPU လုပ်ဆောင်ရေး Linux နှင့် Android လုပ်ဆောင်ရေး CPU နှင့် OS လုပ်ဆောင်ရေး [38] လုပ်ဆောင်ရေး

consolidation smartphone Consolidation smartphone

智能手机 smartphone

niche sector 旳

## ANSWER

Matrix

A row of 12 empty square boxes for drawing.

individualism [40] The Selfish Gene (The Immortal Gene) [41]

工业化和城市化 Gilded Age

〔42〕  
Gilded Age 〔43〕 911

Gilded Age A City upon a Hill Forrest



〔44〕

〔45〕

“〔46〕”

〔47〕

〔48〕

〔49〕

〔50〕

〔51〕 1/5

〔52〕

〔53〕

〔54〕

〔55〕

〔56〕

〔57〕

〔58〕

Technological Singularity

AlphaGo Zero

〔59〕

〔60〕

—**Technological Singularity**—

BRIDGES

BRIDGES

BRAIN Initiative

Leukotomy [50]

Technological Singularity

BRIDGES

BRIDGES

[51]

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

A horizontal row of 20 empty rectangular boxes, intended for children to write their names in, likely as a first step in a handwriting activity.

113. *Leptothrix* *leptothrix* (Linné) (Fig. 113)

[4] 中国房间 Chinese room 中国房间

In Math We Trust

Technological Singularity

[6] 〔 〕 guideline 〔 judgement 〕 〔 〕

[7] 

“ ”

[8] JOHN PHILOPONUS

ابن حیثام Ibn al-Haytham

[9] 建築家 architect 建築設計 methodology

## ANSWER

[11] 人物性格 personality

A row of 10 empty square boxes for drawing.

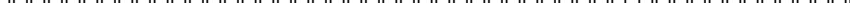
个性 personality 个性 personality 个性 personality 个性 personality 个性

物理科学 physical sciences

[12] 1630  
1630

1632

1687

[14] 

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[16] 20 insights

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks, resembling a perforated or segmented line.

[17] Ferdinand Karl Schweikart 菲迪南德·卡尔·施魏卡特

[19] 

Любимые миры, любимые миры

Любимые миры, любимые миры  
Любимые миры, любимые миры

Любимые миры, любимые миры  
Любимые миры, любимые миры

Любимые миры, любимые миры  
Любимые миры, любимые миры

[20] Любимые миры, любимые миры

[21] Любимые миры, любимые миры Filippo Marinetti — Manifesto del Futurismo

Любимые миры, любимые миры Technological Singularity  
Любимые миры, любимые миры Nature  
Любимые миры, любимые миры AlphaGo Zero  
Любимые миры, любимые миры superhuman

Любимые миры, любимые миры go rogue  
Любимые миры, любимые миры go rogue

Любимые миры, любимые миры

[22] Любимые миры, любимые миры 1917  
Любимые миры, любимые миры

Любимые миры, любимые миры

Любимые миры, любимые миры (Паша) personality  
Любимые миры, любимые миры

Любимые миры, любимые миры

Любимые миры, любимые миры 1917  
Любимые миры, любимые миры

Любимые миры, любимые миры (Лара) personality  
Любимые миры, любимые миры

Любимые миры, любимые миры

Любимые миры, любимые миры

Любимые миры, любимые миры

[23] Любимые миры, любимые миры  
Любимые миры, любимые миры

□ Technological Singularity 『技术奇点』

『技术奇点』指的是一旦技术发展到一定程度，人类将无法预测其发展速度和方向。

[24] 『技术奇点』

『技术奇点』·『技术奇点』·『技术奇点』

『技术奇点』·『技术奇点』

『技术奇点』·『技术奇点』

『技术奇点』·『技术奇点』

『技术奇点』·『技术奇点』

『技术奇点』·『技术奇点』

[25] 『技术奇点』

『技术奇点』

『技术奇点』

attraction·passion·commitment

commitment

exclusive

exclusive

exclusive

exclusive

leukotomy BRAIN Initiative

ARBEIT MACHT FREI

[27] The Guardian – a meta-solution to any problem AGI – AGI

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

• • • • •

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[28] 『AlphaGo Zero』と『AlphaGo Master』の棋譜を用いて、AlphaGo Zero が AlphaGo Master に勝った理由を分析する。

AlphaGo Master 中国棋院

737 Max

"In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

[29] Deep Blue

[31] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) 希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人  
希臘人: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after  
the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts  
or plants" 希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人希臘人

[32] 

go rogue □ vandalist □ 1204

AlphaGo Zero 通过自我对弈仅 40 天就达到了超人类水平，Nature 2017 年 10 月刊发了 AlphaGo Zero 的论文。

Jack Ralph Ralph  
leader Piggy Ralph  
Simon

The Development of Liberal Arts and Sciences

[34] 1970

[35] ဗိုလ်ချုပ်မှူး အောင် မြန်မာနိုင်ငြာ ပြန်လည် ပေါ်လောက်မှု အကြောင်း၊ BRAIN Initiative မှုပေါ်၊ Moonshot မှုပေါ်

Digitized by srujanika@gmail.com

[36] 『leucotomy』

『leucotomy』

『leucotomy』

『leucotomy』 leucotomy 『leucotomy』 leucotomy 『leucotomy』

『leucotomy』

『leucotomy』

『leucotomy』

[37] 『Intel』 CPU 『Intel』 CPU 『Intel』 CPU 『Intel』

『Intel』 CPU 『OS』 1980 『Intel』 CPU 『OS』

『Intel』 smartphone 『CPU』 『Intel』 smartphone 『Technological Singularity』

[38] 『smartphone』 『CPU』 『Intel』 『ARM』 『ARM』 『ARM』

『Intel』 『Google』 『Android』 『open source』 『CPU』 『OS』

『smartphone』

Linus Torvalds 『Linux』 Linux 『Google』 『Android』 『open source』

Microsoft 『Apple』 『smartphone』 『Google』 『Android』 『open source』

Google 『CPU』 『OS』 『ARM』 『Google』 『CPU』 『OS』

『smartphone』

『smartphone』

[39] 『program music』 『program music』 『program music』

『program music』

[40] 『program music』

5 of 5

“…………”…………

[42] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war' or 'every cause for war falls to the ground'.....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.", from [https://en.wikipedia.org/wiki/July\\_Crisis](https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis).

Wilhelm

Wilhelm

A horizontal row of 24 empty rectangular boxes, likely for a table or form.

公共服务 (public service) 公共服务

— 49 —

crowded

Moniz 1949 Nobel Prize in Medicine for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses.

[50] Leukotomy 1949 Nobel Prize in Medicine for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses. Moniz 1949 Nobel Prize in Medicine for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses. Leukotomy 1949 Nobel Prize in Medicine for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses. Moniz 1949 Nobel Prize in Medicine for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses. <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29 October 1998

Moniz 1949 Nobel Prize in Medicine for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses. "Moniz 1949 Nobel Prize in Medicine for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

Moniz 1949 Nobel Prize in Medicine for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses. "Moniz 1949 Nobel Prize in Medicine for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

Moniz 1949 Nobel Prize in Medicine for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses. "Moniz 1949 Nobel Prize in Medicine for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

[51] "Second US town pays up to ransomware hackers", <https://www.bbc.com/news/technology-48770128>

Moniz 1949 Nobel Prize in Medicine for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses.

Moniz 1949 Nobel Prize in Medicine for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses.